

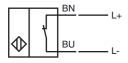
Код для заказа

NJ4-12GM-N-10M

Характеристики

- Комфортная серия
- 4 мм, монтаж не заподлицо
- Может эксплуатироваться при условиях до SIL2 согласно нормам IEC 61508

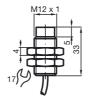
Подключение



Принадлежности

BF 12

Размеры



Технические данные

Общие данные	
Функция переключающих элементов	Нормально-замкнутый контакт NAMUR
Интервал переключений s _n	4 мм
Монтаж	монтаж не заподлицо
Выходная полярность	NAMUR
Гарантированный интервал переключений s _a	0 3,24 мм
Коэффициент восстановления r _{Al}	0,4
Коэффициент восстановления r _{Cu}	0,3
Коэффициент восстановления r _{1.4301}	0,85
Параметры	
Номинальное напряжение U _o	8 B
Частота переключений f	0 1500 Гц
Потребляемый ток	

Испытательная пластинка не \geq 3 MA обнаружена Испытательная пластинка ≤ 1 MA обнаружена

Окружающие условия Окружающая температура

-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)

Механические данные Кабель Поливинилхлорид (ПВХ), 10 м Тип подключения 0.34 mm^2 Поперечное сечение проводника Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303 Материал корпуса ПБТ

Торцевая поверхность **IP67** Тип защиты Общие сведения

Комплект поставки В коплекте поставки 2 гайки с блокирующим зубчатым соединением.

Эксплуатация во взрывоопасных зонах см. Руководство по эксплуатации 1G; 2G; 1D Категория

Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам

NAMUR EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 Стандарты EN 60947-5-2:2007

Лицензии и сертификаты

Разрешение по ВЧ Чертеж схемы управления 116-0165F

Разрешение по нормам UL cULus Listed, General Purpose Разрешение CSA cCSAus Listed, General Purpose

Разрешение ССС Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор ССС

IEC 60947-5-2:2007

ATEX 1G

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 1G

Соответствие директивам Соответствие стандартам

Маркировка СЕ

Маркировка Ех (взрывоопасность)

Сертификат ЕС об испытаниях образца Сопряженный вид Эффективная внутренняя емкость C_i Эффективная внутренняя индуктивность L_i

Длина шнура

Группа взрывоопасности IIA Группа взрывоопасности IIB Группа взрывоопасности IIC

Общая часть

Наивысшая допустимая температура окружающей среды

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

Особые условия

Защита от механических опасностей

Электростатический заряд

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман

94/9 EC

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями $\mathbf{C} \in 0$ 102

⟨ы⟩ II 1G Ex ia IIC T6 Ga

PTB 00 ATEX 2048 X

NJ 4-12GM-N...

≤ 45 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

≤ 50 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Начиная со следующего значения длины кабеля необходимо следить за опасным электростатическим зарядом постоянно подключенного кабеля:

96 см 48 см

7 см

M -

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации.
Принимать во внимание данные, содержащиеся в свидетельстве ЕС об

принимать во внимание данные, содержащиеся в свидетельстве EC о испытании типового образца. Необходимо соблюдать особые условия! Директива 94/9EC и, следовательно, свидетельства EC об испытании типовых образцов, действуют только при эксплуатации электрооборудования в атмосферных условиях.

Применение при температурах окружающей среды > 60°С относительно горячих поверхностей испытано указанным сертифицирующим ведомством.

При эксплуатации в неатмосферных условиях необхадимо обращать внимание на возможное снижение допустимых минимальных взрывоопасных энергиях.

Данные о диапазонах температур, в зависимости от температурного класса, приведены в свидетельстве ЕС об испытании типового образца. Внимание!: Пользоваться таблицей температур для категории 1 !!! В таблице температур для категории 1 уже учтено уменьшение параметра на 20 % в соответствии с требованиями стандарта EN 1127-1:2007.

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств.

Искробезопасность может быть гарантирована только при условии подключения соответствующего оборудования и при наличии подтверждения искробезопасности.

Соответствующая эксплуатационная оснастка должна соответствовать требованиям для категории іа.

Из-за возможного воспламенения, которое может иметь место из-за неисправностей или переходных токов в системе выравнивания потенциала, предпочтительным является устройство гальванической развязки в цепях питающего и сигнального тока. Соответствующее оборудование разрешается эксплуатировать без гальванического разделения, если выполнены требования, предусмотренные стандартом IEC 60079-14.

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.

При эксплуатации в диапазоне температур ниже -20°C необходимо защищать сенсорный датчик от ударных воздействий, поместив его в дополнительный корпус.

Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избежать накоплению опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала.

ATEX 2G

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 2G

Соответствие директивам Соответствие стандартам

Маркировка СЕ

Маркировка Ех (взрывоопасность)

Сертификат ЕС об испытаниях образца

Сопряженный вид

Эффективная внутренняя емкость Сі

Эффективная внутренняя индуктивность L_i

Общая часть

Наивысшая допустимая температура окружающей среды

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

Особые условия

Зашита от механических опасностей

Электростатический заряд

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман

94/9 EC

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Класс взрывозащиты - искробезопасный Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

(Ex) II 1G Ex ia IIC T6 Ga

PTB 00 ATEX 2048 X

NJ 4-12GM-N...

 \leq 45 нФ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

 \leq 50 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Принимать во внимание данные, содержащиеся в свидетельстве ЕС об испытании типового образца. Необходимо соблюдать особые условия! Директива 94/9ЕС и, следовательно, свидетельства ЕС об испытании типовых образцов, действуют только при эксплуатации электрооборудования в атмосферных условиях.

Применение при температурах окружающей среды > 60°C относительно горячих поверхностей испытано указанным сертифицирующим ведомством.

При эксплуатации в неатмосферных условиях необхадимо обращать внимание на возможное снижение допустимых минимальных взрывоопасных энергиях.

Данные о диапазонах температур, в зависимости от температурного класса, приведены в свидетельстве ЕС об испытании типового образца.

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств. Искробезопасность может быть гарантирована только при условии подключения соответствующего оборудования и при наличии подтверждения искробезопасности.

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.

При эксплуатации в диапазоне температур ниже -20°C необходимо защищать сенсорный датчик от ударных воздействий, поместив его в дополнительный корпус.

Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избежать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала.

www.pepperl-fuchs.com

ATEX 1D

Руководство по эксплуатации

Категория прибора 1D

Соответствие директивам Соответствие стандартам

Маркировка СЕ

Маркировка Ех (взрывоопасность)

Сертификат ЕС об испытаниях образца Сопряженный вид Эффективная внутренняя емкость Сі Эффективная внутренняя индуктивность Li Обшая часть

Максимальная температура поверхности корпуса

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Текущий ремонт, техническое обслуживание

Особые условия

Электростатический заряд

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих горючую пыль

IEC 61241-11:2002: проект; prEN61241-0:2002 Класс взрывозащиты - искробезопасный "iD' Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями **C**€0102

 $\langle Ex \rangle$ II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)

Соответствующая маркировка взрывозащищенности (Ех) может быть нанесена также на прилагаемую самоклеящуюся этикетку.

NJ 4-12GM-N...

 $\leq 45 \; \text{нФ} \;\;$ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

≤ 50 мкХ Предусмотрено использование кабеля длиной 10 м.

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Принимать во внимание данные, содержащиеся в свидетельстве ЕС об испытании типового образца.

Необходимо соблюдать особые условия!

Максимальная температура поверхности корпуса приведена в свидетельстве ЕС об испытании типового образца

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств.

Искробезопасность может быть гарантирована только при условии подключения соответствующего оборудования и при наличии подтверждения искробезопасности.

Соответствующее оборудование должно соответствовать, как минимум, требованиям для категории іа IIB или іаD. Из-за возможного воспламенения, которое может иметь место из-за неисправностей или переходных токов в системе выравнивания потенциала. предпочтительным является устройство гальванической развязки в цепях питающего и сигнального тока. Соответствующее оборудование разрешается эксплуатировать без гальванического разделения, если выполнены требования, предусмотренные стандартом IEC 60079-14. Искробезопасная электрическая цепь должна быть защищена от воздействия молнии.

При эксплуатации в мембране между зоной 20 и зоной 21, либо между зоной 21 и зоной 22 следует исключить для датчика риск каких-либо механических повреждений, и его следует уплотнить так, чтобы не нарушить защитную функцию мембраны. Необходимо соблюдать соответствующие директивы и стандарты.

Если маркировка, относящаяся к взрывозащищенности, отпечатана исключительно на прилагаемой самоклеящейся этикетке, ее следует закрепить в непосредственной близости от сенсорного датчика! Основание для приклеивания должно быть чистым и обезжиренным! Закрепленная самоклеящаяся этикетка должна быть разборчивой для чтения и долговечной, с учетом возможного воздействия химической коррозии!

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.

Следует избегать накопления электростатического заряда на металлических частях корпуса. Избежать накопления опасного электростатического заряда на металлических частях корпуса можно путем включения этих металлических частей корпуса в контур выравнивания потенциала.

Прокладку соединительных проводов следует производить согласно стандарту EN 50281-1-2; необходимо исключить постоянное трение о провода в процессе эксплуатации.